

# مأً من أجل سلامة المرضى وجودة الرعاية الصحية



الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة  
Egyptian Organization for Standardization and Quality

لنعمل على معايرة الأجهزة الطبية ..

من أجل الدقة فى التشخيص ..

والفاعلية فى العلاج ..

يعتمد الأطباء يوميا فى شتى أنحاء العالم على أجهزة طبية مختلفة فى التشخيص والعلاج، كيف نؤكد أن هذه الأجهزة تعمل بدقة وكفاءة؟ لابد من معايرة الأجهزة الطبية بصفة دورية للتأكد من أنها تعمل بدقة وكفاءة

## ماهى المعايرة؟

المعايرة هي مجموعة من عمليات القياس التي تتم تحت ظروف محددة باستخدام أجهزة وأدوات قياس مسندة إلى المعايير القومية أو الدولية التي تحقق وحدات النظام الدولي للقياس ( SI ) وتحدد هذه العمليات مدى دقة أجهزة القياس وملاءمتها للغرض المستخدمة من أجله ومدى مطابقتها للنظام الدولي للقياس طبقا لمعايير دولية محددة . ويتم تحديد خصائص أجهزة وأدوات القياس عن طريق إيجاد العلاقة بين القيمة الحقيقية والقيمة المقاسة

## منك يجب معايرة الأجهزة الطبية؟

- عند شراء جهاز جديد وقبل دخوله الخدمة.
- معايرة دورية حسب توصيات الشركة المصنعة.
- بعد إصلاح أو صيانة الجهاز لابد ان تتم إعادة معايرته.

## ما هى أهمية معايرة الأجهزة الطبية للمريض والطبيب؟

المعايرة تعطى الثقة للطبيب بأن الجهاز الذى يستخدمه فى التشخيص والعلاج يعطى نتائج دقيقة وبالتالي يكون تشخيصه وعلاجه للمريض أكثر دقة وأكثر فاعلية، وتعمل على سلامة المريض والطبيب من الأخطار الكهربائية للجهاز.

## ما هى الشروط الواجب توافرها فى عملية المعايرة؟

- وجود جهاز مرجعي دقيق يتحقق فيه تتبعية القياس.
- وجود أخصائى معايرة مدرب.
- وجود شهادة معايرة معتمدة.
- الظروف البيئية
- طريقة المعايرة





## هل عملية الصيانة نفى عن المعايرة؟

بالطبع لا، بل ان عملية الصيانة لا بد وأن يتبعها إعادة معايرة للجهاز، حيث أن الجهاز الذى يعمل ظاهريا ليس بالضرورة انه جهاز طبي سليم و صالح للتشخيص او العلاج للمرضى فتعريف الجهاز الطبي السليم هو الجهاز الذى يقوم بأداء وظائفه كاملة طبقا لمعدلات السماحية المصرح بها من الشركة الصانعة له.

## ما هى مهام وإنشطة المعمل؟

معايرة أجهزة التشخيص والعلاج المستخدمة فى غرفة الرعاية المركزة والعمليات ووحدة الغسيل الكلوى والأطفال المبتسرين وهى كالتالى:-

إختبار الامان الكهربى لأى جهاز طبي  
معايرة أجهزة ملاحظة العلامات الفسيولوجية للمريض (مونيتر) بكل وحداته

(Spo2 – IBP – NIBP – ECG- Temp – Resp)

معايرة أجهزة ضخ المحاليل وسرنجات المحاليل

معايرة أجهزة قياس نسبة تشبع الدم بالاكسجين

معايرة أجهزة العلاج الضوئى لصفرأء الأطفال

معايرة أجهزة الكى والقطع الجراحى

معايرة أجهزة الصدمات الكهربائية

معايرة أجهزة التنفس الصناعى

معايرة أجهزة قياس ضغط الدم

معايرة أجهزة الغسيل الكلوى

معايرة أجهزة رسم القلب

معايرة حضانات الأطفال

معايرة أجهزة التخدير



لنعمل على معايرة الأجهزة الطبية ..

من أجل الدقة فى التشخيص ..

والفاعلية فى العلاج ..

